

کیفیت آب در سرشاخه های اصلی تأمین کننده آب سد اردبیل

مرتضی عالیقدری^۱، صادق حضرتی^۲، سید احمد مختاری^۳

۱- استادیار گروه بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

۲- استادیار گروه بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

۳- مربی گروه بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

خلاصه

آبهای سطحی همیشه در معرض تغییرات محیطی و آلودگی هستند. سد اردبیل جهت تأمین آب مورد نیاز کشاورزی منطقه و شرب شهر اردبیل احداث شده است. این مطالعه به منظور تعیین کیفیت آب سرشاخه های اصلی تأمین کننده آب سد اردبیل در سال ۱۳۸۷ انجام گرفت.

شناسایی سرشاخه های اصلی و منابع آلاینده حوزه آبریز بالادست سد اردبیل، تعیین ایستگاههای نمونه برداری (چهار ایستگاه)، نمونه برداری و آنالیز کیفی آب مطابق با روشهای استاندارد روش کار مطالعه بود.

نمونه های آب دارای طعم، بو و رنگ در بعضی از ایستگاهها بود. غلظت پارامترهای شیمیایی در نمونه ها با استانداردهای WHO مطابقت داشت. محدوده BOD_5 و COD در نمونه ها به ترتیب ۵-۱۰ و ۹-۲۱ میلی گرم در لیتر بود. میزان کلیفرم و کلیفرم مدفوعی در ایستگاهها به ترتیب در محدوده ۳۱۲-۷۰۲ و ۲-۴ در ۱۰۰ میلی لیتر نمونه بود. مقادیر متفاوتی از جلبک، روتیفر، کراستاسین، حشرات و لارو آنها در نمونه ها مشاهده شد.

برنامه ریزی جهت کنترل منابع آلودگی آب سد اردبیل، نمونه برداری مستمر از سرشاخه های اصلی، کنترل کیفی آب پشت سد و تصفیه خانه آب اردبیل در جهت تأمین آب سالم برای مقاصد مختلف مهم می باشد.

کلمات کلیدی: کیفیت آب، سد اردبیل، آلودگی